

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

PRÁCTICO 1 - INTRODUCCIÓN A LINUX

1 – PREGUNTAS BÁSICAS.

Responda con una palabra, (en general el nombre del comando; puede haber más de una elección, pero es raro). Recomendación: lean primero los apuntes del curso sobre Linux, luego dedícale no más de 30 segundos a cada parte y si no saben la respuesta, prueben con una consola de comandos.

- a) ¿Con qué comando se posiciona uno en un directorio de Linux?
- b) ¿Con qué comando se crea un dir?.
- c) ¿Con cuál se borra?
- d) ¿Se puede usar el comando para eliminar archivos, para eliminar directorios?, de ser así entonces, ¿Qué opción(es) requiere el comando?
- e) ¿Con qué comando se puede leer ver el contenido de un archivo de texto?
- f) ¿Con qué comando se puede listar el contenido (archivos y subdirectorios) de un directorio?
- g) Si estoy parado fuera de un directorio que contiene un archivo *arch*, ¿es posible solo con el comando “less”, visualizar el archivo *arch* ?.
- h) Si estoy parado en un directorio *dir*, y ejecuto el comando “*cd .*”, el resultado es:
 - h1) El directorio padre de *dir*.
 - H2) El mismo directorio *dir*.
 - H3) El directorio “raiz” / , el más alto de la jerarquía.
- i) Algunos archivos son “ocultos”; estos son archivos que generalmente guardan configuraciones, información del sistema etc. En la consola figuran siempre precedidos de un “.”, por ejemplo *.archoculto*. ¿Cuál es la opción del comando ls que permite visualizarlos ?.
- j) Si estoy parado en un directorio *user* correspondiente a un usuario del sistema y ejecuto *cd ../../*, el directorio donde terminé parado al final es:
 - j1) El directorio /
 - j2) El directorio /home
 - j3) EL mismo directorio *user*
 - j4) El comando no es válido, su sintáxis es incorrecta.
- k) Con una frase sintética responda que es un shell
- l) En un mismo sistema Linux, ¿puede haber más de un shell?
- m) Un mismo usuario en un sistema Linux, ¿ puede acceder o logearse a más de un shell ?.

n) Entre a cada uno de los directorios siguientes, listarlos y responda en forma sintética que tipos de archivos contiene cada uno.

- /bin
- /etc
- /boot
- /home
- /var
- /usr
- /dev

2 PRÁCTICA BÁSICA DE COMANDOS

- Listar todos los archivos del directorio /bin.
- Listar todos los archivos del directorio /tmp (incluidos los ocultos).
- Listar todos los archivos de /etc, pero uno por fila y con sus propiedades.
- Idem el caso anterior, pero con la opción -h (human readable). ¿Cuál es la diferencia?.
- Cambiarse al directorio /etc (el de las configuraciones del sistema y las aplicaciones). Verificar con un comando, cual es el "path" absoluto de dicho directorio.
- Cambiarse al directorio ~. Siguiendo la parte e, verificar cual es el directorio.
- Ingrese uno a uno los siguientes comandos y deduzca su función:
 - date
 - whoami
 - hostname
 - uname
 - uptime
- El comando cat que vimos en las notas del curso sirve para visualizar rápidamente archivos de texto (y de cualquier tipo!). También sirve para crear archivos simples:
 - Ejecute el comando "cat > hola.txt" (esto crea el archivo hola.txt), inmediatamente la consola queda a la espera de alguna entrada (no vemos el prompt). Luego ingrese: "Hola mundo" (presione Enter), y nuevamente "Acá estoy" (presione Enter). Finalmente presionando en forma simultánea CTRL+D, se sale de la ejecución del comando cat y volvemos al prompt.
 - Ejecute el comando "cat hola.txt". Esto debe visualizar el contenido de hola.txt.
(El signo de > quiere decir: redireccionar el contenido de cat al archivo hola.txt, sobre esto volveremos más tarde).
- Ingresar "man man" para solicitar ayuda sobre el comando man
- Ingresar "man ls" para solicitar ayuda sobre el comando ls
- Mediante "apropos" averiguar que comandos sirven para crear y borrar usuarios (sugerencia, use como argumento la palabra *user*). ¿Cuáles son estos dos comandos?.
- Ingresar el comando "cd". ¿Donde está parado ahora?. Visualice todos los archivos, incluídos los ocultos.
- Muevase al directorio /etc. Luego visualice el archivo "passwd" con "less". Una vez que lo esté visualizando presione / y en la última fila escriba root (presione Enter). Esto sirve para buscar palabras dentro del archivo. ¿Qué contiene este archivo?, ¿Qué o quién es root?.

